

Plataforma Online PERSIST

Ferramenta de avaliação para atividades de
envolvimento com a ciência



Plataforma online PERSIST



O que é?



A plataforma digital PERSIST é um instrumento de avaliação da eficácia de uma atividade de envolvimento com a ciência. Foi desenvolvida no âmbito de um projeto Erasmus+. Está disponível em acesso aberto em <https://persist.erasmus.site/pt/platform/>.

Para que serve?

A plataforma permite aferir o **conhecimento e informação**, as **crenças**, as **perceções** e a **confiança** sobre tópicos científicos antes e depois de um evento de envolvimento com a ciência.

Que tópicos científicos são abrangidos?



Alterações
climáticas



Organismos
Geneticamente
Modificados (OGM)



Vacinas

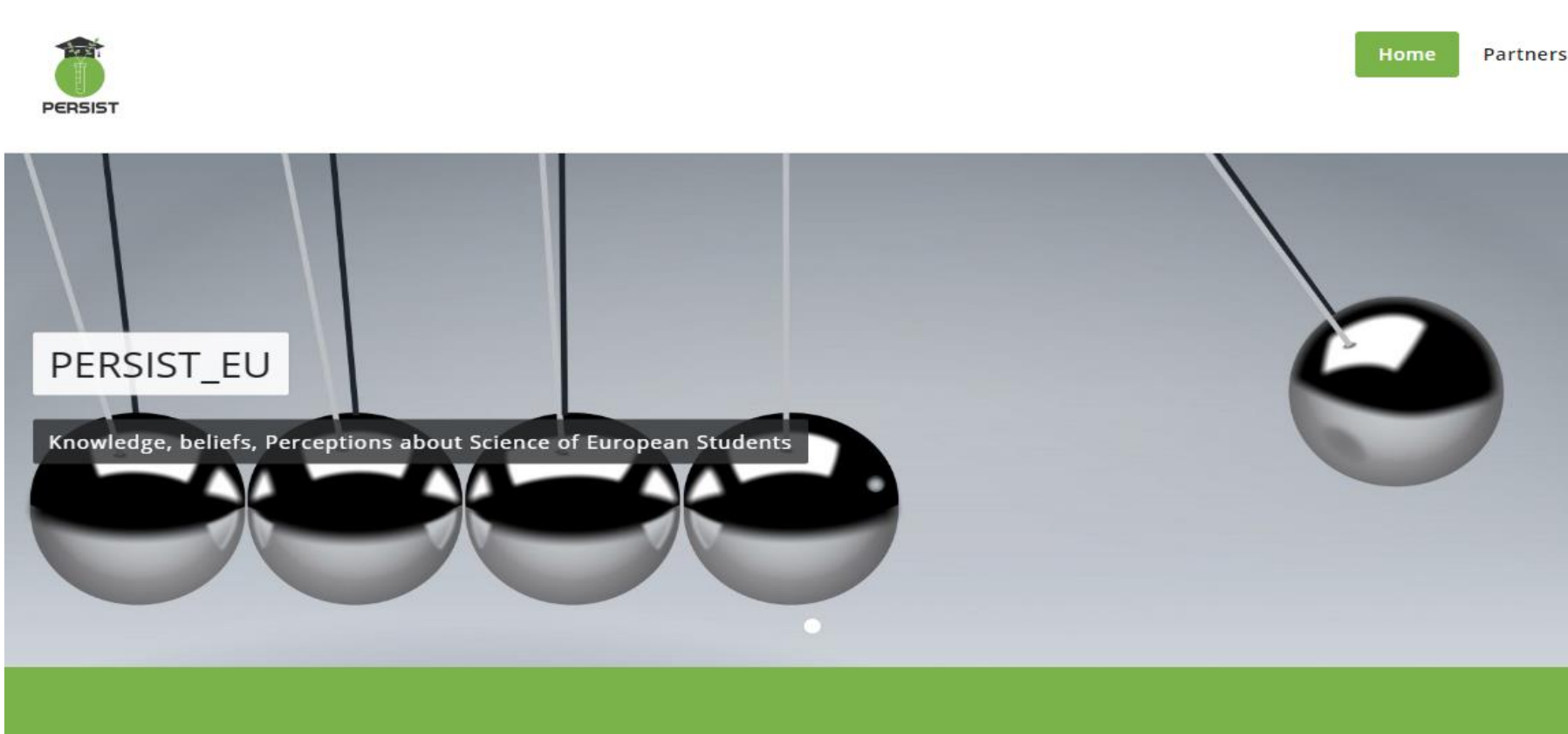


Medicinas alternativas e
complementares (MAC)

Como funciona?

A plataforma digital funciona através de um processo de códigos individuais, gerados previamente pelo/a responsável da atividade, que devem ser utilizados para responder às questões antes e depois do evento.

O questionário abrange os quatro tópicos, podendo ser selecionado/s apenas o/s desejado/s. Inclui também perguntas sobre os hábitos de pesquisa de informação científica e sobre o perfil sociodemográfico do/as participantes.



Quem pode utilizar?

A plataforma foi pensada para ser utilizada por professores do 3º. ciclo do ensino básico, secundário e superior com os seus alunos. Mas pode ser usada por divulgadores de ciência que dinamizem atividades de envolvimento do público com a ciência.

De que tipo de evento falamos?

A plataforma foi testada com uma atividade participativa com alunos do ensino superior, a que chamamos **Science Camp**. Mas pode ser utilizada com qualquer tipo de atividade de envolvimento do público com a ciência que incida sobre estes tópicos científicos, como palestras, ateliers, workshops, exposições, etc..

Questionário PERSIST



Alterações climáticas

Conhecimento

Quão bem informado(a) estás sobre alterações climáticas?

Perceção

As alterações climáticas já estão a afetar o nosso dia-a-dia?

Crenças

As alterações climáticas já estão a afetar o nosso dia-a-dia?

Confiança

Cientistas afirmaram, em 2018, que só temos 12 anos para prevenir alterações climáticas devastadoras.



Vacinas

Conhecimento

Qual o teu nível de conhecimento sobre como funcionam as vacinas?

Perceção

As vacinas têm mais vantagens ou desvantagens?

Crenças

Não vacinar as crianças põe as outras pessoas em perigo.

Confiança

De acordo com estudos científicos, os efeitos secundários das vacinas são raros ou inexistentes



Organismos Geneticamente Modificados (OGM)

Conhecimento

Como avalias os teus conhecimentos sobre OGM?

Perceção

Os OGM têm mais vantagens ou desvantagens?

Crenças

Os OGM irão salvar as gerações futuras da fome.

Confiança

Os benefícios da investigação científica e tecnológica acerca dos OGM são maiores que os riscos.



Medicinas alternativas e complementares (MAC)

Conhecimento

Qual o teu nível de conhecimento sobre MAC?

Perceção

As MAC têm mais vantagens ou desvantagens

Crenças

As terapias alternativas não são uma ameaça para a Saúde Pública.

Confiança

Tratamentos médicos sem bases científicas devem ser desencorajados.

Science Camp



O que é?

O Science Camp tem por objetivo proporcionar aos alunos/participantes uma oportunidade para adquirir conhecimento, mas também debater com pares e exprimir a sua opinião, sobre tópicos científicos. O desenho do Science Camp permite abordar questões científicas associadas a cada tópico, por exemplo:



Alterações climáticas: teorias, hipóteses e modelos



Organismos Geneticamente Modificados (OGM): princípio da incerteza

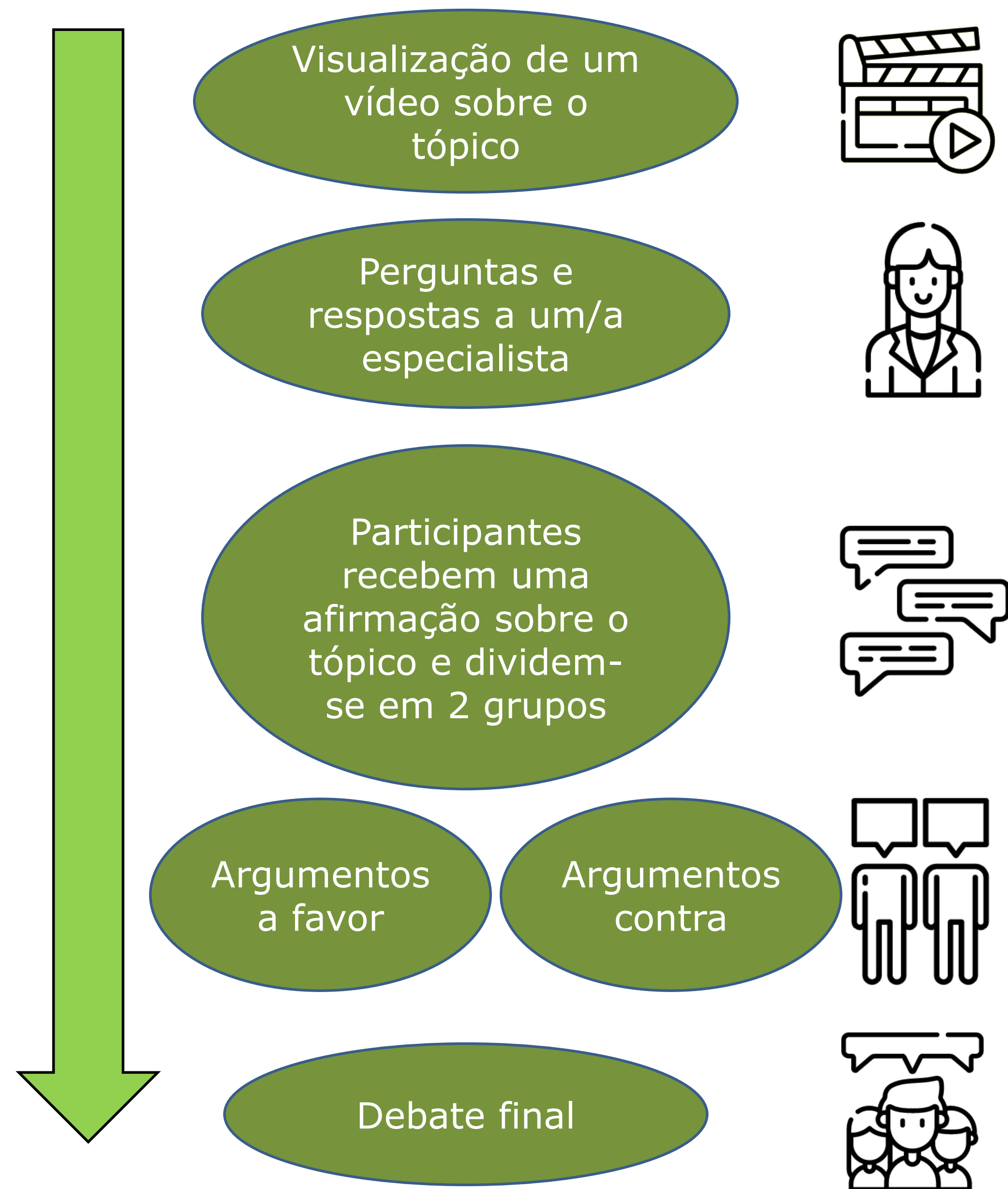


Vacinas: probabilidades e risco



Medicinas alternativas e complementares (MAC): efeito placebo

Como funciona?



O Science Camp pressupõe o uso de vídeos de divulgação científica (por exemplo, disponíveis no YouTube) e a colaboração de um/a especialista, disponível para responder às dúvidas dos participantes sobre os tópicos.

O Science Camp pode ser realizado em copresença, num espaço físico, ou online, utilizando um serviço como o Zoom.

O questionário da plataforma PERSIST deve ser preenchido antes e depois do evento.

Para uma descrição mais detalhada do Science Camp realizado em Portugal e dos seus resultados, consultar o relatório completo disponível em <https://persist.erasmus.site/pt/download/>



Instruções de utilização da PLATAFORMA



1. Criação dos questionários

Para criar os questionários, por favor, siga os seguintes passos:

Passo 1: Entre na Plataforma online:
<https://persist.erasmus.site/pt/platform/>

Passo 2: Clique em “Se é professor... Criar um novo questionário”

Se é estudante

Preencha o questionário

Preencha o questionário usando o código enviado pelo seu professor.

Completar

Se é professor

Criar um novo questionário

Criar um novo conjunto de questionários para ser distribuído aos seus alunos.

Criar

Gerir o seu questionário

Use o código de acesso para gerir o questionário criado anteriormente

Gerir

Na página seguinte irá aparecer.

O seu código de segurança do questionário é o seguinte:

cknhf8xca00011j23mpc3nc1m

Por favor, guarda-o num local seguro, sem este código não será possível aceder ao questionário

Escreva uma password para proteger o seu questionário. A sua password, a par do código de segurança, permite-lhe gerir o questionário.

Palavra passe

Palavra passe (repita)

Passo 3: Copie o código e guarde-o, por exemplo, num documento Word.

Passo 4: Crie uma palavra-passe e guarde-a também.

O seu código de segurança do questionário é o seguinte:

cknhf8xca00011j23mpc3nc1m

Por favor, guarda-o num local seguro, sem este código não será possível aceder ao questionário

Escreva uma password para proteger o seu questionário. A sua password, a par do código de segurança, permite-lhe gerir o questionário.

Passo 5: Crie o número de códigos que precisa (este dependerá do número de aluno(a)s inscrito(a)s).

Escreva uma password para proteger o seu questionário. A sua password, a par do código de segurança, permite-lhe gerir o questionário.

Quantos códigos precisa? O número de códigos define o número de questionários, que corresponde ao número máximo de inquiridos.

50

Passo 6: Escolha os tópicos e as variáveis sociodemográficas que deseja ter no seu questionário.

O que quer incluir no questionário? Seleccione pelo menos uma secção. A sua seleção será utilizada em ambas as fases do questionário.

☒ Questões sociodemográficas

☒ Vacinas

☒ Organismos Geneticamente Modificados (OGM)

☒ Medicinas alternativas e complementares

☒ Alterações climáticas

☒ Fontes de informação

Armazenei o código de segurança e a minha palavra-passe

Após ter escolhido os tópicos que deseja que o questionário inclua e ter declarado que guardou o seu código de segurança e a palavra-passe, clique em “Prepare o questionário”.

Passo 7: Clique em "gerir o seu questionário”.

Erasmus + 2018-1-ES01-KA0203-050827

Instruções de utilização da PLATAFORMA



2. Gestão dos questionários

Passo 1: Copie o código guardado anteriormente e escreva a sua palavra passe. Depois, clique em “continuar”.

Por favor, insira o código de acesso do questionário

cknhf8xca00011j23mpc3nclm

Por favor, insira a palavra-passe

...

Continuar

Na página seguinte aparecerá:

Resumo do questionário

Fase

Não começou

Fase atualizada

Respostas da fase 10

Respostas da fase 20

Resultados gerais

Código	Respostas fase 1	Respostas fase 2
https://persist.erasmus.site/platform/?action=fill&code=4d01s30d	-	-

Análise dos resultados

Download dos resultados

Passo 2: Copie os códigos que aparecem em "análise dos resultados" para um ficheiro Excel com os alunos registados, para que cada estudante tenha um código. Terá de dar a cada estudante o seu código individual (por email, por exemplo), bem como o link para a plataforma. Note que, neste momento, o questionário foi criado, mas não ativado. Portanto, se um(a) estudante tentar entrar com o código que lhe forneceu, aparecerá a seguinte mensagem:

Por favor, insira o código recebido para preencher o questionário

O seu código de acesso

O código inserido é inválido.

Continuar

Passo 3: Antes de enviar os códigos aos participantes, por favor, certifique-se que ativou o questionário,

Para isso clique em “Fase”.

Depois, clique em “Primeira Fase”.

Resumo do questionário

Fase

Não começou

Fase atualizada

Respostas da fase 10

Respostas da fase 20

Resultados gerais

Código	Respostas fase 1	Respostas fase 2
https://persist.erasmus.site/platform/?action=fill&code=4d01s30d	-	-

Análise dos resultados

Download dos resultados

Resumo do questionário

Fase

Não começou

Primeira fase

Segunda fase

Terminou

Fase atualizada

Respostas da fase 10

Respostas da fase 20

Resultados gerais

Código	Respostas fase 1	Respostas fase 2
https://persist.erasmus.site/platform/?action=fill&code=4d01s30d	-	-

Análise dos resultados

Download dos resultados

Posteriormente, clique em “Atualizar fase”

Resumo do ques

Fase

Primeira fase

Atualizada

Respostas da fase 10

Respostas da fase 20

Resultados gerais

Código	Respostas fase 1	Respostas fase 2
https://persist.erasmus.site/platform/?action=fill&code=4d01s30d	-	-

persist.erasmus.site diz

Phase updated

OK

Por fim, clique “OK”.

O questionário está pronto!

Instruções de utilização da PLATAFORMA

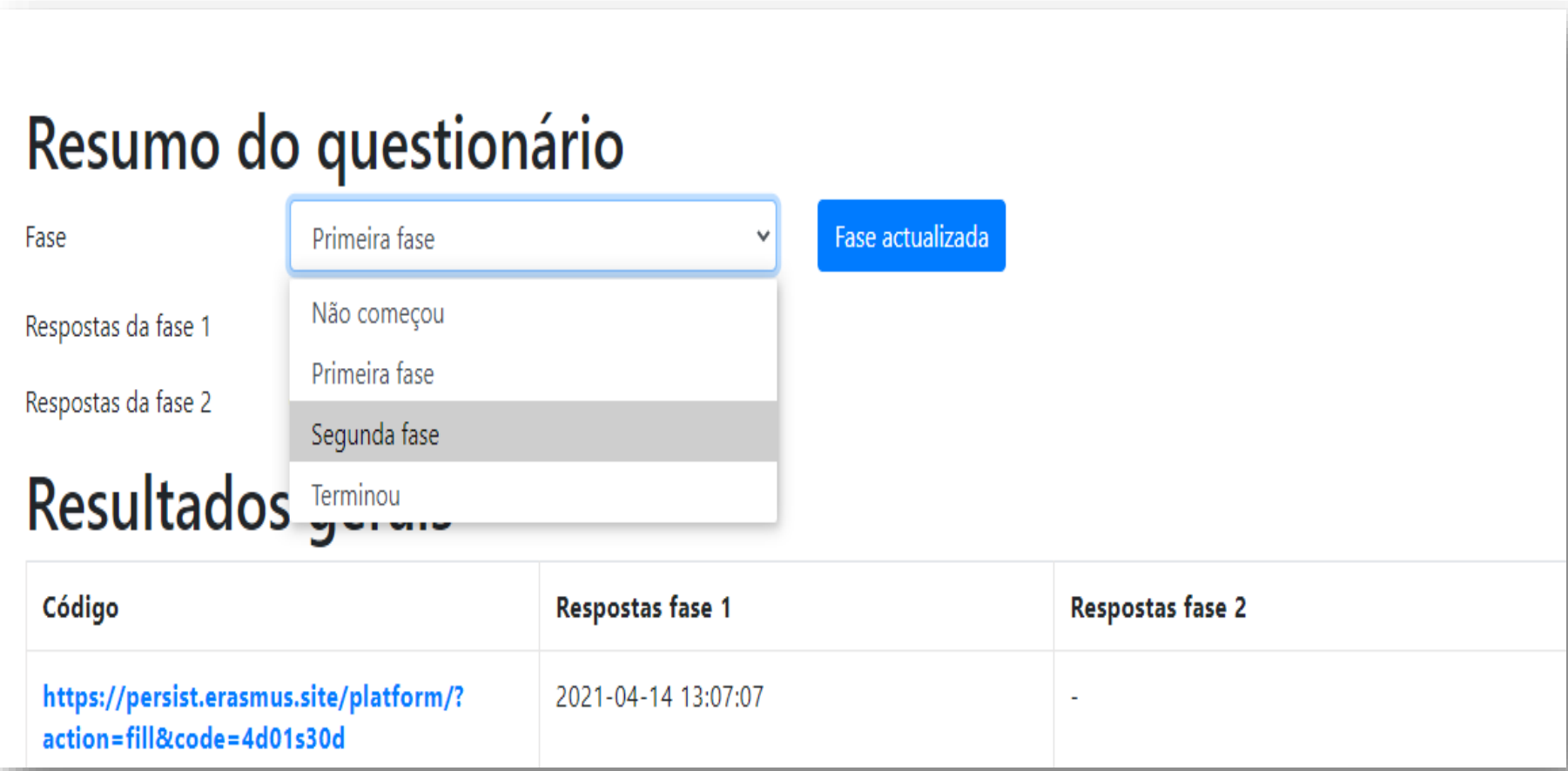


Passo 4: Assim que o/as estudantes ou participantes tiverem respondido ao questionário, verá a hora e data das respostas na caixa "Respostas fase 1".

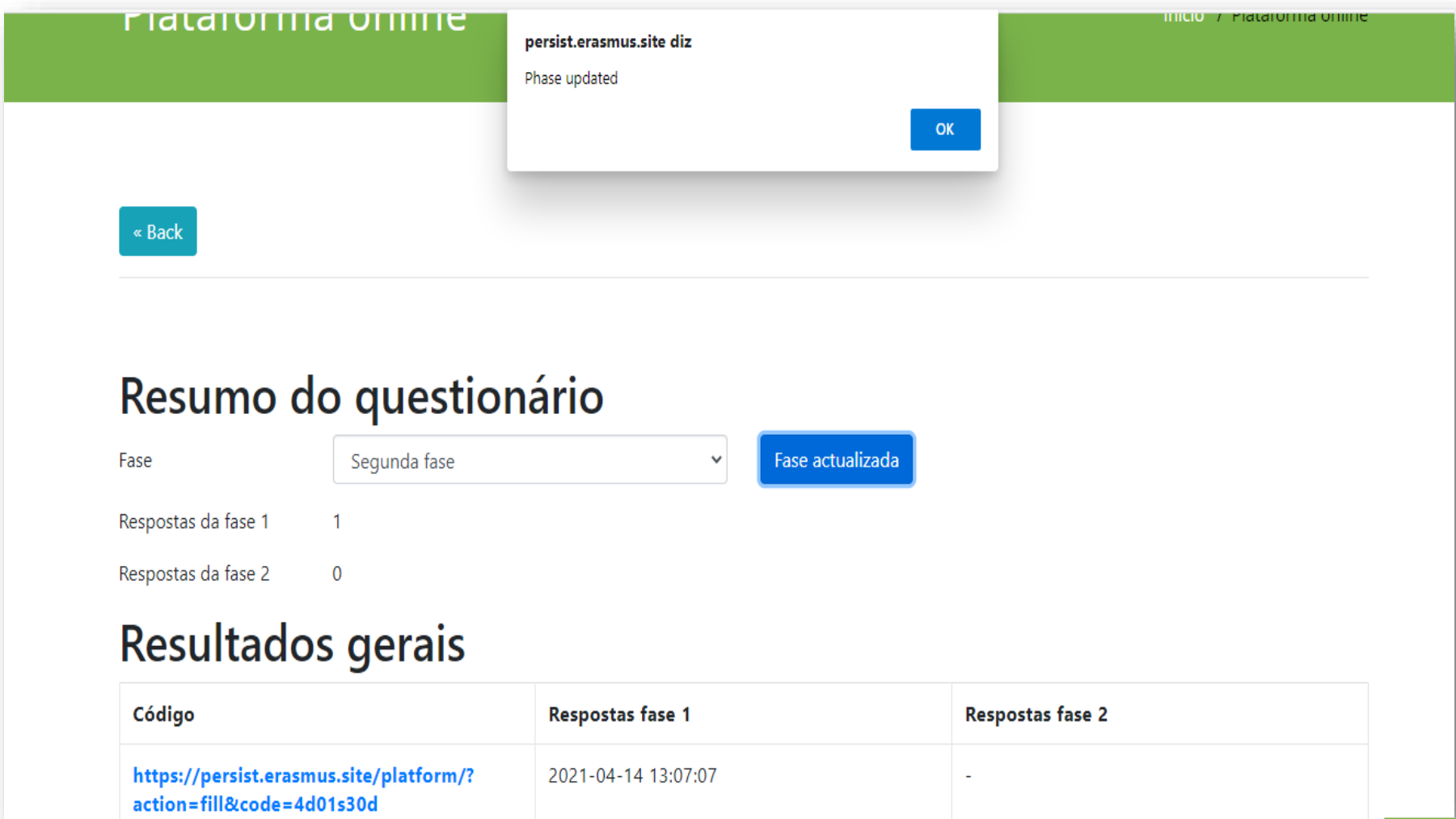
Se um/a estudante não respondeu ao questionário, procure o seu código no ficheiro Excel que preparou e envie-lhe um lembrete.

Passo 5: Após a atividade científica ter terminado e antes de os estudantes responderem novamente ao questionário (Q2), ative a segunda fase.

Para fazê-lo, primeiro clique em “Fase” e depois em "Segunda Fase”.



Clique em “Atualizar fase”.

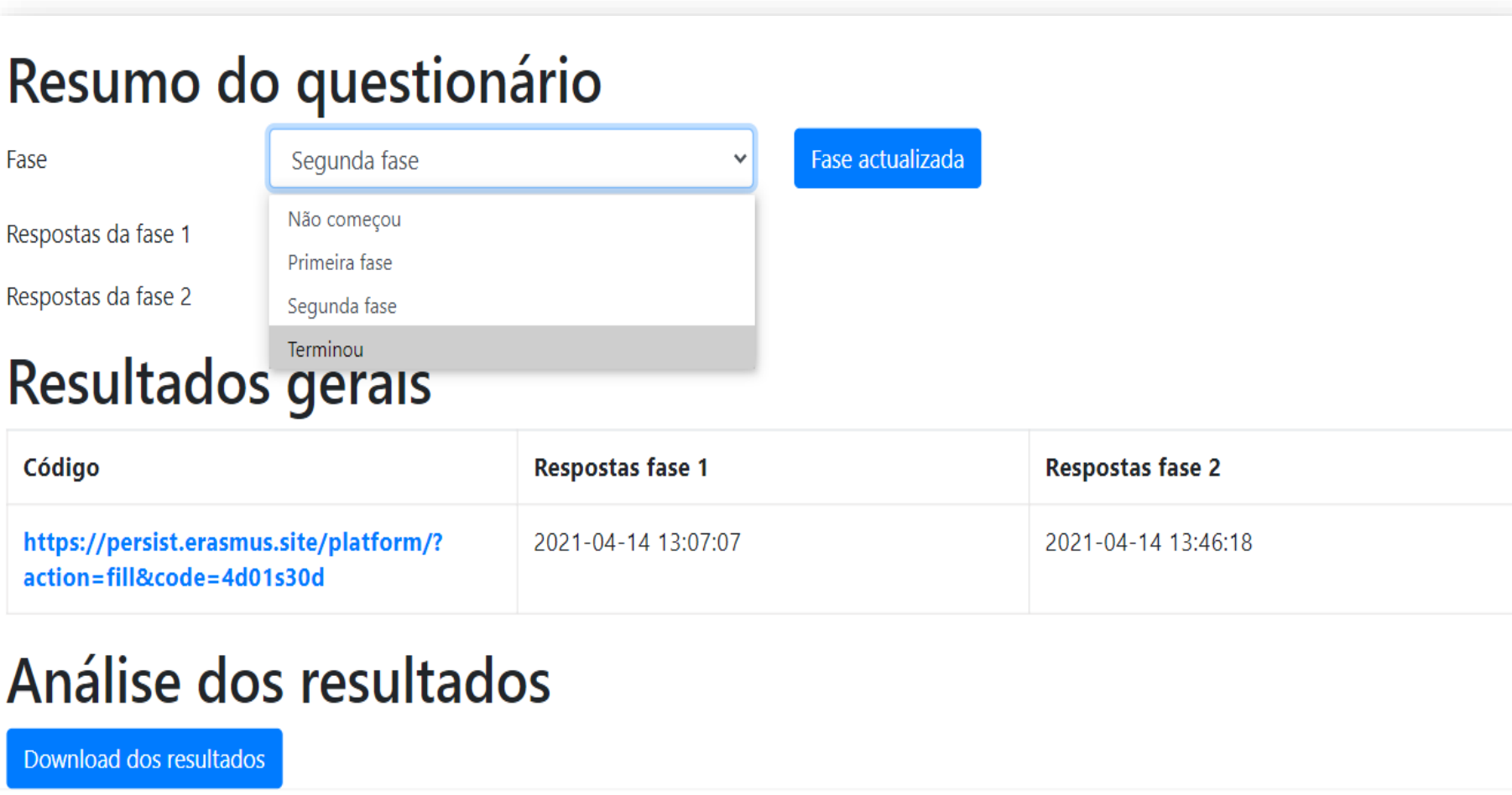


Por fim, clique “OK”.

Agora o/as estudantes podem prosseguir para a resposta final do questionário com o mesmo código.

Passo 6: Assim que os estudantes responderem ao questionário, deve proceder à sua desativação.

Para isso, primeiro, clique em “Fase” e depois na última opção, “Terminou”. Posteriormente, clique em “atualizar fase”.



Finalmente, clique em “OK”.

Passo 7: Para fazer o download dos resultados, clique em "Download dos resultados".



PERSIST_EU



O projeto



Persist_EU é um projeto cofinanciado pela Comissão Europeia ao abrigo do **programa Erasmus+**. O projeto foca-se na origem das perceções e crenças dos estudantes universitários sobre questões científicas que são de grande importância para o futuro da UE.



Consórcio Persist_EU

O consórcio é composto por parceiros de seis países europeus, de diferentes setores, incluindo **universidades, empresas privadas, centros de investigação e instituições de ensino superior**: Observa Science in Society (Itália), Instituto de Ciências Sociais - Universidade de Lisboa (Portugal), Universidade de Valência (Espanha), Instituto de Tecnologia de Karlsruhe - KIT (Alemanha), Universidade de Trnava (Eslováquia), Danmar Computers LLC (Polónia) e FyG Consultores (Espanha).

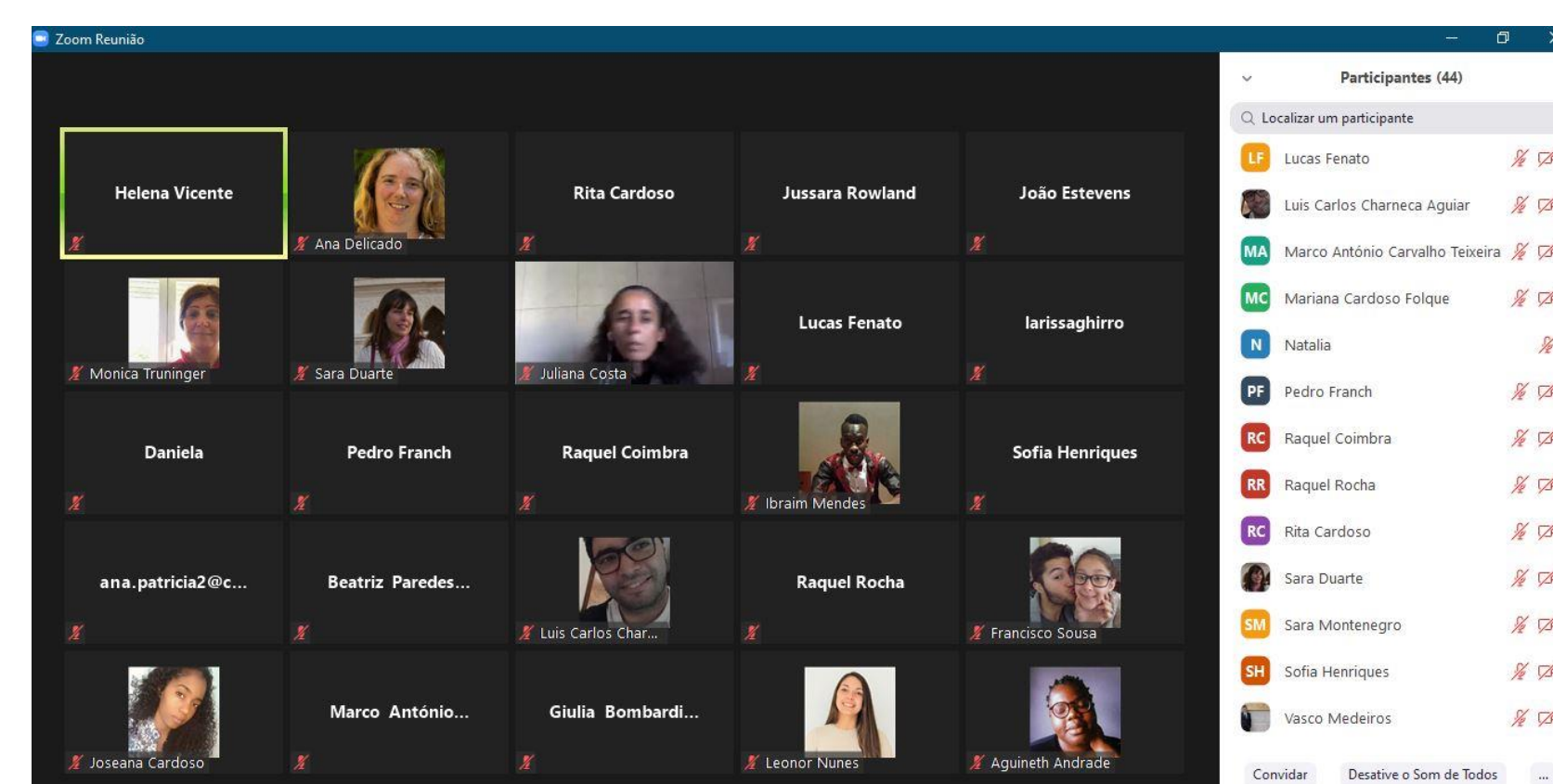


Resultados do projeto

O PERSIST produziu dois produtos (*Intellectual Outputs*), disponibilizados em **acesso aberto a toda a comunidade educativa**:

1. Plataforma TIC com o objetivo de avaliar a mudança de opiniões dos estudantes em resultado da participação em atividades de envolvimento com a ciência
2. Um livro online que sintetiza a metodologia e os resultados obtidos no projeto.

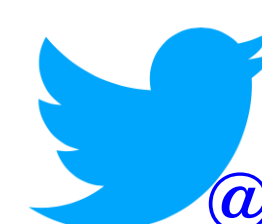
500 estudantes europeus testaram com sucesso a plataforma PERSIST nos 5 países participantes através de Science Camps Virtuais, realizados em 2020.



Saiba mais sobre o projeto Persist_EU e os seus resultados no website www.persist.erasmus.site e nas suas páginas de redes sociais:



[@persistEU](https://www.facebook.com/persistEU)



[@Persist_EU](https://twitter.com/Persist_EU)



[@persist_eu](https://www.instagram.com/persist_eu)

Equipa em Portugal: Ana Delicado, Helena Vicente, Jussara Rowland, João Estevens, Mónica Truninger, Roberto Falanga